

Dr.-Ing. Peter Bretschneider

Fraunhofer IOSB, Institutsteil Angewandte Systemtechnik (IOSB-AST)

Stellv. Leiter Institutsteil Angewandte Systemtechnik

Leiter der Abteilung Energie



Werdegang

Dr. Peter Bretschneider studierte Elektrotechnik mit der Vertiefung Automatisierung und Systemtechnik an der Technischen Universität Ilmenau und promovierte 2002 erfolgreich zum Thema „Vorhersage musterbasierter nichtlinearer stochastischer Signale“. Er war wissenschaftlicher Mitarbeiter der Technischen Universität Ilmenau im Fachgebiet Systemanalyse. Seit 1996 ist Dr. Bretschneider am Fraunhofer-Anwendungszentrum Systemtechnik (IOSB-AST) tätig und leitete von 2002 bis 2007 die Arbeitsgruppe „Energiemanagement“ und von 2007 bis 2011 die Arbeitsgruppe „Energiesysteme“. Seit 2007 ist er stellvertretender Leiter des Fraunhofer AST und seit 2011 Leiter der Abteilung Energie. Darüber hinaus engagiert er sich in der Fraunhofer-Allianz »Energie«, im Fraunhofer-Netzwerk »Intelligente Energienetze« und ist seit 2013 stellv. Sprecher der Fraunhofer-Allianz »Energie«. Weiterhin arbeitet er in der BDI-Arbeitsgruppe »Internet der Energie« mit und ist stellv. Vorstandsvorsitzender des Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.

Arbeitsgebiete

Arbeitsgebiete sind die Vorhersage des Strom-, Gas-, Wärmebedarfs und dezentraler fluktuierender Einspeisungen, Themen der energiesystemtechnischen und energiewirtschaftlichen Optimierung, Energiemanagement und Energiedatenmanagement für liberalisierte Energiemärkte sowie die optimale Betriebsführung der Energieversorgungssysteme Strom, Gas, Wärme einschließlich der Kraftwerke und Energiespeicher.

Ausgewählte Projekte

- Fraunhofer Zukunftsthema »Der hybride Stadtspeicher«
- BMWi-Projekt: »Bedarfsanalyse Energiespeicher«
- Forschungsplattform »Intelligente Energiesysteme«
- RESIDENS »Effizientere Energienutzung durch systemtechnische Integration des privaten Endabnehmers«
- Forschungsprojekt »eTelligence« - Modellregion im Konsortium mit der EWE AG für den BMWi-Forschungsschwerpunkt E-Energy
- Mitglied der Begleitforschung des BMWi-Forschungsschwerpunktes EnEff:Stadt
- Energiemanagement- und Energiedatenmanagementsystem EMS-EDM PROPHET
- Machbarkeitsstudie »Inselnetz Ritten«



Kontakt

Firma: Fraunhofer IOSB, Institutsteil Angewandte Systemtechnik (IOSB-AST)
Name: Dr.-Ing. Peter Bretschneider
Straße: Am Vogelherd 50
PLZ Ort: 98693 Ilmenau
Telefon / Fax: +49 3677 461 102 / +49 3677 461 100
E-Mail-Adresse: peter.bretschneider@iosb-ast.fraunhofer.de
Homepage: www.iosb-ast.fraunhofer.de